# IB IL AO 1/SF-XC-PAC - Module analogique

2701219

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701219

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



La figure présente un article standard

Inline, Borne de sortie analogique, Sortie analogique: 1, 0 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, connectique: 2 fils, vitesse de transmission dans le bus local: 500 kbit/s, Modèle pour conditions extrêmes, indice de protection: IP20, y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage

## Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Inline. Il permet d'émettre des signaux de tension et de courant analogiques. Des mesures et des contrôles spécifiques de la conception technique permettent l'utilisation du module dans des conditions extrêmes.

## Avantages

- 1 sortie analogique pour le raccordement au choix de signaux de tension ou d'intensité
- Raccordement des actionneurs à 2 conducteurs
- Plages d'intensité : 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA
- Plage de tension : 0 ... 10 V
- Mise à jour des données de processus, avec durée de conversion du convertisseur analogique-numérique < 1 ms
- Utilisable dans des conditions d'environnement extrêmes
- Plage de température étendue -40 °C ... +70 °C (voir chapitre « Essais concluants : utilisation dans des conditions d'environnement extrêmes » de la fiche technique)
- Circuits imprimés peints

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

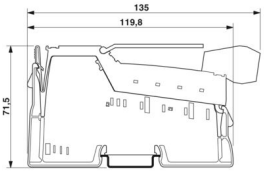
## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2701219 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |

| | |
|---|---|
| Clé de vente | DRI142 |
| Product key | DRI142 |
| GTIN | 4046356729468 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 177 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 126 g |
| Numéro du tarif douanier | 85389091 |
| Pays d'origine | DE |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 24,4 mm |
| Hauteur | 135 mm |
| Profondeur | 71,5 mm |
| Renseignements sur les mesures | Dimensions du boîtier |

### Remarques

Remarque relative à l'application

| | |
|---|---|
| Remarque relative à l'application | Uniquement pour un usage industriel |

### Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |

### Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur (Boîtiers) | vert (RAL 6021) |

### Interfaces

Bus local Inline

| | |
|---|---|
| Nombre d'interfaces | 2 |
| Type de raccordement | Distributeur de données Inline |
| Vitesse de transmission | 500 kbit/s |

### Propriétés du système

Données de programmation

| | |
|---|---|
| Code de longueur (hexa) | 01 |
| Code ID (déc) | 125 |
| Code de longueur (décimal) | 01 |
| Canal des données de process | 16 Bit |
| Espace d'adressage d'entrées | 0 Octet |
| Espace d'adressage des sorties | 2 Octet |
| Canal de paramètres (PCP) | 0 Octet |
| Longueur d'enregistrement (bus) | 16 Bit |

Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)

| | |
|---|---|
| Besoin en données de paramétrage | 4 Octet |

| | |
|---|---|
| Besoin en données de configuration | 4 Octet |

## Données de sortie

Analogique:

| | |
|---|---|
| Dénomination sortie | Sortie analogique |
| Technologie de raccordement | 2 fils |
| Remarque relative à la connectique | blindé |
| Nombre de sorties | 1 |
| Résolution convertisseur D/A | 16 Bit |
| Circuit de protection | Protection des sorties contre les transitoires |
| Visualisation de la valeur de sortie | 16 Bit Straight binary |
| Mise à jour des données de processus | < 1 ms |
| Signal de sortie courant | 0 mA ... 20 mA |
| | 4 mA ... 20 mA |
| Charge/charge de sortie Sortie courant | < 500 Ω |
| Signal de sortie tension | 0 V ... 10 V |
| Charge/charge de sortie Sortie tension | > 2 kΩ |
| Tolérance, relative | typ. 0,15 % (de la valeur finale de la plage de sortie, plage de courant 0 mA ... 20 mA) |
| | typ. 0,25 % (de la valeur finale de la plage de sortie, plage de courant 4 mA ... 20 mA) |
| | typ. 0,3 % (de la valeur finale de la plage de sortie, plage de tension 0 V ... 10 V) |
| | Voir tableaux portant sur les indications des tolérances |
| Temps de stabilisation (settling time) | < 0,15 ms (> 99 % de la valeur finale, sortie de tension avec $R_L$ = 10 kΩ) |

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Composants E/S |
| Gamme de produits | Inline |
| Type | modulaire |
| Éléments fournis | y compris connecteurs mâles Inline et champs de repérage |
| Mode de fonctionnement | Fonctionnement avec un mot de données de process |
| Propriétés particulières | Modèle pour conditions extrêmes |
| Diagnostic messages | Défaillance ou chute de la tension logique $U_L$ Message d'erreur périphérique sur le coupleur de bus |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Catégorie de surtension | II (CEI 60664-1, EN 60664-1) |
| Degré de pollution | 2 (CEI 60664-1, EN 60664-1) |

## Propriétés électriques

Potentiels: Alimentation de la logique ($U_L$)

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 7,5 V DC (par des répartiteurs de potentiel) |
| Consommation de courant | max. 40 mA |

| | |
|---|---|
| | typ. 30 mA |

Potentiels: Alimentation des modules analogiques ($U_{ANA}$)

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 24 V DC (par des répartiteurs de potentiel) |
| Plage de tension d'alimentation | 19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation) |
| Consommation de courant | max. 65 mA |
| | typ. 50 mA |

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

| | |
|---|---|
| Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de bus), alimentation 24 V $U_{ANA}$ / périphérie | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 7,5 V (logique de bus), alimentation 24 V $U_{ANA}$ / terre de fonctionnement | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Périphérie / terre fonctionnelle | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

| | |
|---|---|
| Dénomination connexion | Connecteurs Inline |

Connecteurs Inline

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement à ressort de traction |
| Section de conducteur rigide | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur souple | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur AWG | 28 ... 16 |
| Longueur à dénuder | 8 mm |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 55 °C (Standard) |
| | -40 °C ... 70 °C (Plage étendue, voir aussi le chapitre « Essais concluants : utilisation dans des conditions d'environnement extrêmes » de la fiche technique.) |
| Indice de protection | IP20 |
| Pression atmosphérique (service) | 70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude) |
| Pression atmosphérique (stockage/transport) | 70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 10 % ... 95 % (pas de condensation) |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 10 % ... 95 % (pas de condensation) |

Contrôle mécanique

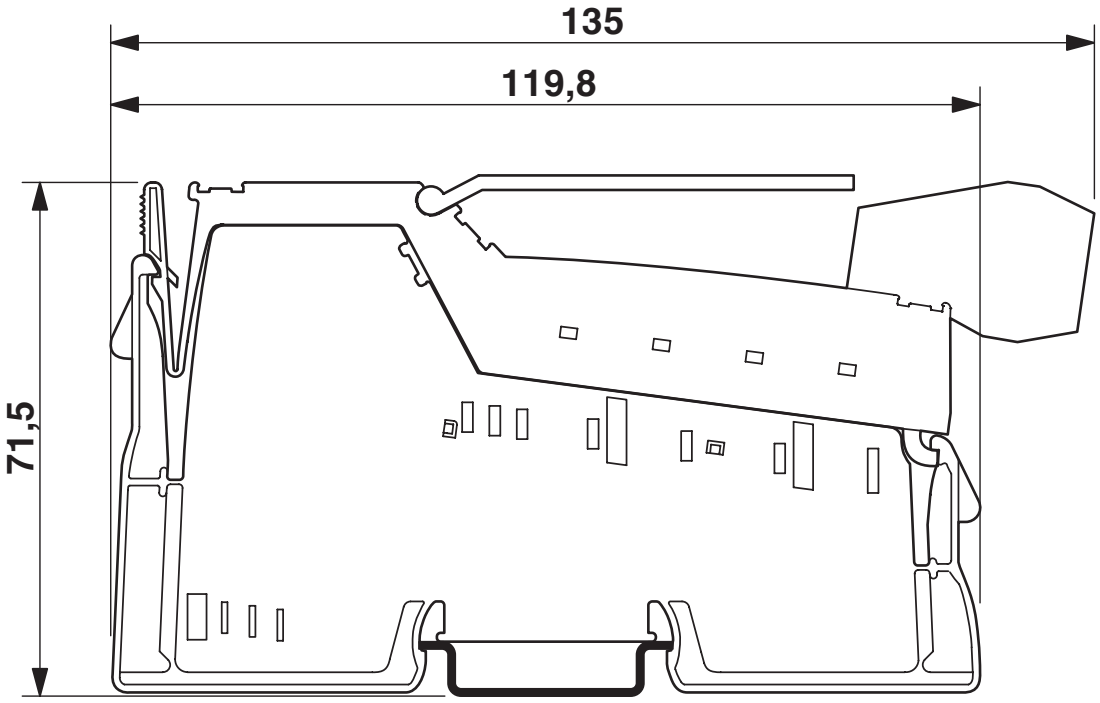
| | |
|---|---|
| Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6 | 5g |
| Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27 | 25g |

## Normes et spécifications

| | |
|---|---|
| Classe de protection | III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |

## Dessins

Dessin coté



Dessin de la connexion

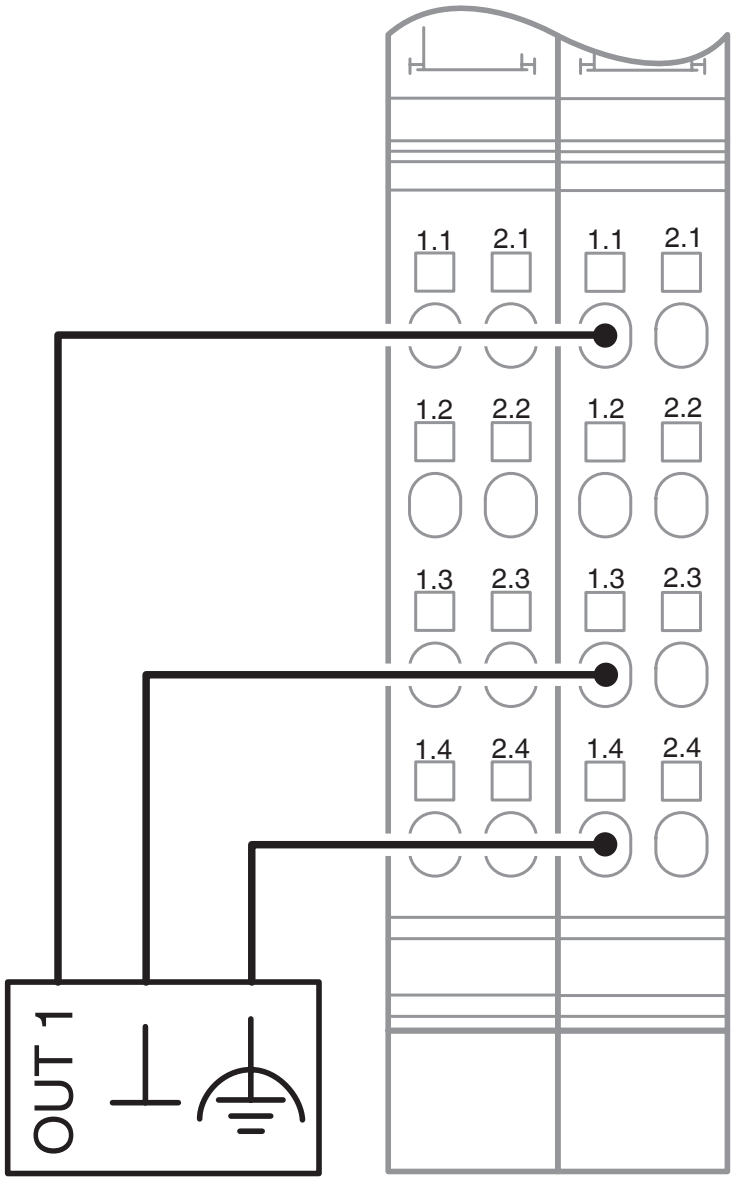
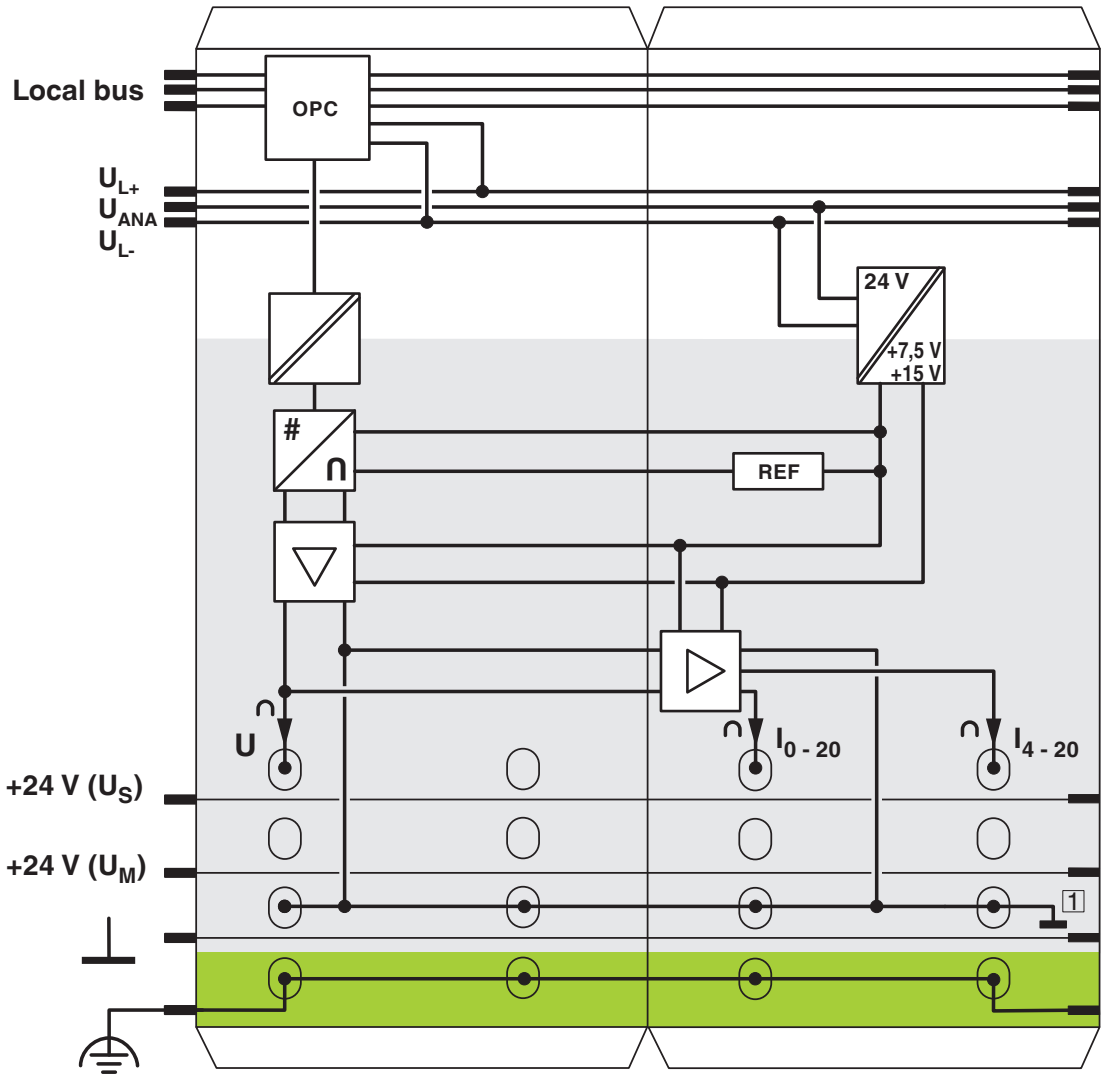


Schéma fonctionnel



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2701219

**cULus Recognized**
Identifiant de lhomologation: E140324

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27242601 |
| ECLASS-15.0 | 27242601 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC001596 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |

## Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui |
| sauf exceptions mentionnées | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | d9bd07da-4392-4906-afda-46be7313f2cf |


Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr